

**(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)**

**(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**  
Международное бюро



**(43) Дата международной публикации:**  
**13 октября 2005 (13.10.2005)**

**РСТ**

**(10) Номер международной публикации:**  
**WO 2005/095265 A1**

**(51) Международная патентная классификация<sup>7</sup>:**  
C01B 3/02, 17/04, B01D 53/72

**(21) Номер международной заявки:** PCT/RU2005/000158

**(22) Дата международной подачи:**

31 марта 2005 (31.03.2005)

**(74) Общий представитель:** ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА  
ИМЕНИ Г.К.БОРЕСКОВА СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК; пр-т Академика Лаврентьева, д. 5,  
Новосибирск, 630090 (RU) [INSTITUT KATALI-  
ZA IMENI G.K.BORESKOVA SIBIRSKOGO  
OTDELENIYA ROSSIJSKOI AKADEMII  
NAUK, Novosibirsk (RU)].

**(25) Язык подачи:**

русский

**(26) Язык публикации:**

русский

**(30) Данные о приоритете:**

2004109969 1 апреля 2004 (01.04.2004) RU

**(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме (US): ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА ИМЕНИ Г.К.БОРЕСКОВА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК [RU/RU]; пр-т Академика Лаврентьева, д. 5, Новосибирск, 630090 (RU) [INSTITUT KATALIZA IMENI G.K.BORESKOVA SIBIRSKOGO OTDELENIYA ROSSIJSKOI AKADEMII NAUK, Novosibirsk (RU)].**

**(72) Изобретатели; и**

**(75) Изобретатели/Заявители (только для (US): СТАРЦЕВ Анатолий Николаевич [RU/RU]; ул. Морской пр-т, д. 60, кв. 25, Новосибирск, 630090 (RU) [STARTSEV, Anatolii Nikolaevich, Novosibirsk (RU)]; ПАШИГРЕВА Анастасия Викторовна [RU/RU]; ул. Блюхера, д. 37, кв. 65, Новосибирск, 630078 (RU) [PASHIGREVA, Anastasia Viktorovna, Novosibirsk (RU)]; ВОРОШИНА Ольга Валерьевна [RU/RU]; ул. Терешковой, д. 48, кв. 514, Новосибирск, 630090 (RU) [VOROSHINA, Olga Valeryevna, Novosibirsk (RU)]; ЗАХАРОВ Иван Иванович [RU/RU]; ул. Экваторная, д. 14, кв. 103,**

**(81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**

**(84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): ARIPO патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**

[Продолжение на след. странице]

**(54) Title: METHOD FOR HYDROGEN SULPHIDE AND/OR MERCAPTANS DECOMPOSITION**

**(54) Название изобретения: СПОСОБ РАЗЛОЖЕНИЯ СЕРОВОДОРОДА И/ИЛИ МЕРКАПТАНОВ**

**(57) Abstract:** The inventive method for hydrogen sulphide and/or mercaptans decomposition consists in passing hydrogen sulphide and/or mercaptan-containing gas at a temperature less than 200 °C through a hard material layer (catalyst) which decomposes said hydrogen sulphide or mercaptans in such a way that hydrogen or hydrocarbons are released and sulphur-containing compounds are formed on a material surface. Said hard material is placed in a liquid medium layer. Said invention makes it possible to use a hard material (catalyst) without a periodical regeneration thereof.

**(57) Реферат:** Описан способ разложения сероводорода и/или меркаптанов, включающий пропускание сероводорода и/или меркаптанодержащего газа при температуре ниже 200°C через слой твердого материала (катализатора), способного разлагать сероводород или меркаптаны с выделением водорода или углеводородов и образованием серосодержащих соединений на поверхности материала. Указанный выше твердый материал помещен в слое жидкого вещества. Технический результат – возможность использования твердого материала (катализатора) без его периодической регенерации.

[Продолжение на след. странице]

WO 2005/095265 A1



**Опубликована**

*С отчётом о международном поиске.*

*До истечения срока для изменения формулы  
изобретения и с повторной публикацией в случае  
 получения изменений.*

*В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня РСТ.*